

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προϋπολογισμού 380.000,00 ευρώ προβλέπεται η παροχή υπηρεσιών για την εφαρμογή της μεθόδου της Βιοενίσχυσης στις Ε.Ε.Λ. Κατερίνης, η βιολογική απόσμηση αντλιοστασίων λυμάτων και η διάσπαση λιπών και στερεών του αποχετευτικού δικτύου με τη χρήση μικροοργανισμών.

Ο κύριος στόχος του εθνικού σχεδιασμού (ΚΥΑ 50910/2727/2003) ειδικά για την αφυδατωμένη ιλύ προερχόμενη από Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων (ΕΕΛ), είναι η επίτευξη υψηλού ποσοστού αξιοποίησης με αντίστοιχη μείωση του ποσοστού τελικής διάθεσης.

Προς επίτευξη της μείωσης του ποσοστού της παραγόμενης ιλύος (συχνά αναφερόμενης και ως λυματολάσπη), τα τελευταία χρόνια έχει εφαρμογή η μέθοδος της βιοενίσχυσης η οποία βασίζεται στην προσθήκη και καλλιέργεια συγκεκριμένων μικροοργανισμών (κυρίως βακτηρίων) και άλλων στοιχείων της βιολογικής διαδικασίας όπως τα ένζυμα. Η εφαρμογή της μεθόδου έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή πλήρως σταθεροποιημένης ιλύος καθώς και την μείωση της ποσότητας η οποία κυμαίνεται σε ποσοστό από 45% έως και 90%. Για τον λόγο αυτό σύμφωνα με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εφαρμογή της μεθόδου βιοεξυγίανσης με την χρήση μικροοργανισμών για μείωση της παραγόμενης ιλύος των Βιολογικών Καθαρισμών, σε ποσοστό τουλάχιστον 80%.

Η μέθοδος θα εφαρμοστεί ως διαδικασία και η επιτυχία της κρίνεται από την επίτευξη των αναμενόμενων στόχων, αφορά δηλαδή την παροχή ολοκληρωμένης υπηρεσίας.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τον Ν 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» για την διενέργεια ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

Χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους, ο δε Φ.Π.Α. δεν συμπεριλαμβάνεται στις τιμές.

Κ.Α. 22-00-01 Διαχείριση υποπροϊόντων Βιολογικού καθαρισμού Κατερίνης.

CPV 90513600-2, 90470000-2

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Γενική Δ/ντρια της Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης

Κατερίνη 04-02-2019

Ο Συντάξας

Ανθοπούλου Χρυσούλα

Οικονομολόγος ΠΕ

Παρτσαλίδης Ιωάννης

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ